
(19) **KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE**

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **1020020049737**
A
(43)Date of publication of application:
26.06.2002

(21)Application number:	1020000079016	(71)Applicant:	LG ELECTRONICS INC.
(22)Date of filing:	20.12.2000	(72)Inventor:	CHOI, DONG JIN
(30)Priority:			
(51)Int. Cl	H04B 1/38		

(54) AUTOMATIC DESTINATION INFORMING METHOD ACCORDING TO TIME ZONE RESERVATION

(57) Abstract:

PURPOSE: An automatic destination informing method according to a time zone reservation is provided to reduce inconvenience that a user should change a destination informing mode by previously making a different reservation for a destination informing mode by specific or periodical time zones to allow a terminal to inform the user of a call receiving by automatically changing the destination informing mode according to time. **CONSTITUTION:** A terminal user makes a reservation a destination informing mode used for a specific time or a periodical time for a terminal. When a call is received by the terminal, the terminal checks the time when the call is received and searches whether the checked time is on the reservation list of the destination informing mode set by the terminal user(S203). If there is a destination informing mode reserved for the time when the call was received, a bell sound or a vibration is set according to the mode(S204), the set bell sound or vibration is operated(S205), and the terminal user can make a call communication(S207). If there is no destination informing mode reserved for the time when the call was received, a bell sound or vibration basically set for the terminal is operated(S206) and the user makes a call communication(S207).

copyright KIPO 2003

또 1은 종래의 착신 동보방법 설정에 따른 전화 착신의 순서를 나타낸 플로우 차트.
또 2는 본 발명의 착신 시에 따른 시간대별 예약에 의한 자동 착신 동보방법의 동작 순서를 나타낸 플로우 차트.

도면의 간단한 설명

도 1

도 2

도 3

본 발명은 이동통신 단말기의 착신 동보방법에 관한 것으로, 본 발명에 따른 시간대별 예약에 의한 자동 착신 동보방법은 단말기를 이용하여 원하는 시간대별로 착신 동보 방식을 예약하는 단계; 전화를 수신하고, 그 수신된 시간에 예약된 동보 방식이 있는가를 검색하는 단계; 상기 검색결과, 설정된 동보방식에 따라 전화가 왔음을 단말기 사용자에게 알리는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.
이 같은 본 발명에 의하면, 이제까지의 착신 동보 방법은 경우에 따라서 단말기 사용자가 공공장소 등을 자주 드나들 때 는 그때그때 변경을 해 주어야만 하는 불편함이 있었는데, 본 발명에 따라 특정시간 또는 주기적인 시간의 착신 동보방법을 예약 저장해 놓음으로써 자동으로 착신 동보방법을 바꿀 수 있도록 하여 상기 사용자가 공공장소 등을 자주 드나들 때 그때그때 변경을 하는 불편함을 줄 인 수 있을 것으로 그 효과가 기대된다

(54) 시간대별 예약에 의한 자동 착신 동보방법	
실시예 : 1	
(74) 대리인	허용록
서울특별시노원구상계6동주공아파트207-1404	
(72) 발명자	최동진
서울시영등포구여의도동20번지	
(71) 발원인	엘지전자주식회사
(22) 출원일자	2000년12월20일
(21) 출원번호	10-2000-0079016
H04B 1 / 38	(43) 공개일자 2002년06월26일
(51) Int. Cl. ,	(11) 공개번호 특2002-0049737
(19) 대한민국특허청(KR)	(12) 공개특허공보(A)

원화를 수신하고, 그 수신된 시간에 예약된 동보방식이 있는가를 검색하는 단계;

단말기를 이용하여 원하는 시간대별로 확인 동보 방식을 예약하는 단계;

본 발명에 따른 시간대별 예약에 의한 확인 동보방법은,

발명의 구성 및 작용

상기의 문제를 해결하기 위해서, 본 발명은 시간대별로 특정시간 또는 주기적인 시간에 따라 단말기 사용자가 확인 동보 방법을 각각 다르게 설정하여 예약해 놓을 수 있음으로써, 전화가 걸려오는 시간에 따라 단말기가 확인 동보방법 예약리 스트를 검색하여 시간대에 맞는 확인 동보방법으로 자동으로 변경하여 전화수신음 알려줌으로써 매번 바꾸어야하는 번거로움과 불편함을 덜 수 있는 시간대별 예약에 의한 자동 확인 동보방법을 제공함에 그 목적이 있다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

그러나, 종래에는 장소를 자주 이동하거나, 시간상의 문제로 확인 동보방법을 바꾸어야 할 때마다, 매번 단말기 사용자가 직접 확인 동보방법을 바꿔야 하는 번거로움과 불편함이 있었다.

예를 들어, 단말기 사용자가 공공장소로 이동한 경우 단말기를 진동모드로 동작하도록 설정하면, 상기 단말기 사용자가 공공장소를 떠나서 다른 장소로 이동하였을 때도, 상기 단말기의 확인 동보방법은 진동모드로 계속 유지되며, 상기 사용자가 확인 동보방법을 벨소리로 바꾸기를 원한다면 직접 단말기를 이용하여 벨소리 모드로 바꿔야만 한다.

따라서 단말기 사용자가 확인 동보 방법을 벨소리 또는 진동으로 설정하고(S101), 상기 단말기가 원화를 수신하면(S102), 상기 단말기는 사용자가 단계 S101에서 설정해둔 벨소리 또는 진동을 동작하고(S103), 상기 단말기 사용자는 통화를 하게 된다(S104).

도 1은 종래의 확인 동보방법 설정에 따른 전화 확인의 순서를 나타낸 플로우 차트이다.

이하 첨부된 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

종래에는 사용자가 확인 동보방법을 장소와 시간에 따라 매번 바꾸어 주어야 했다.

본 발명은 이동통신 단말기의 확인 동보 방법에 있어서, 특히 시간대별로 확인 동보 방법을 예약하여 자동으로 확인동보 방법을 바꾸어주는 시간대별 예약에 의한 자동 확인 동보방법에 관한 것이다.

발명이 추구하는 기술 및 그 분야의 종래기술

발명의 목적

발명의 상세한 설명

정구항 1. 단말기를 이용하여 원하는 시간대별로 착신 통보 방식에 관한 단계를:

(57) 정구의 범위

이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 따른 시간대별 예약에 의한 자동 착신 통보방법은, 지금까지 착신 통보방법은, 각종 예약사항이나 할 때마다 사용자가 매번 바뀐 주어야 했는데 비해, 미리 특정시간 또는 주기적인 시간대 별로 착신 통보를 받도록 하는 방법을 바꾸어 전화 수신에 관한 단계를 다음과 같이 한다.

발명의 효과

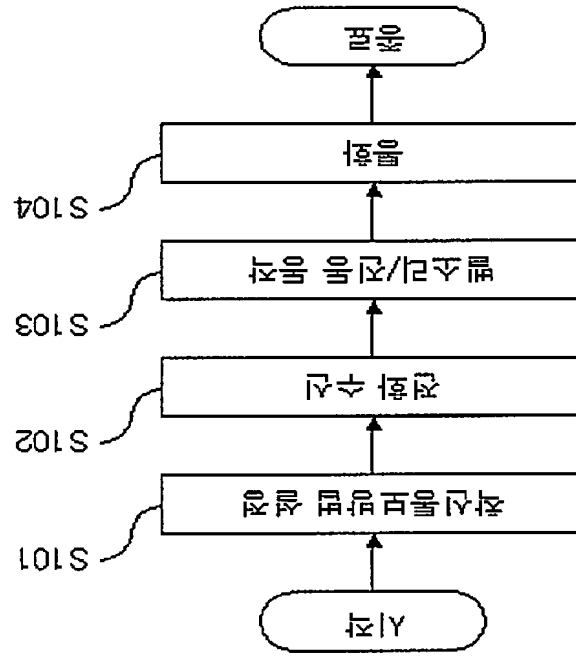
상기의 검색결과에 따라 주기적으로 오후 2시부터 오후 3시 사이에 자동으로 착신통보 방법이 설정되어 있으므로, 단말기는 자동으로 착신 통보방법이 있는지를 검색하고, 상기 검색결과 3시 10분에 대한 착신 통보방법이 따로 설정되어 있지 않으므로, 기본으로 설정되어 있는 벨소리를 들려서 전화가 수신된 것을 알리고 상기 사용자는 전화통화를 하게 된다.

통보 방법이 있는지를 검색한다.
예를 들어 자세히 설명하면, 단말기의 사용자가 매인 주기적으로 오후 2시부터 오후 3시 사이에 착신 통보 방법을 자동으로 예약 설정 해 놓고, 상기 단말기에 오후 2시 30분에 전화가 수신되었다면, 단말기는 전화가 수신된 시간에 예약된 착신 통보 방법이 있는지를 검색하고, 상기 검색결과, 전화가 걸려온 시간에 예약해 놓은 착신 통보 방법이 있다면, 단말기에 기본으로 설정된 벨소리 또는 자동으로 설정되어 동작하고 (S206), 상기 사용자가 전화통화를 하게 된다(S207).

상기의 검색결과, 전화가 걸려온 시간에 예약해 놓은 착신 통보 방법이 있다면, 그 방법에 맞도록 벨소리 또는 자동으로 설정된 벨소리, 상기 설정된 벨소리 또는 자동으로 동작하여 (S205), 상기 단말기 사용자는 전화통화를 하게 된다(S207).
정한 착신 통보방법의 예약목록에서 상기 체크된 시간이 있는지를 검색한다(S203).
(S201), 상기 단말기로 전화가 수신되면(S202), 상기 단말기는 전화가 수신된 시간을 체크하고, 상기 단말기 사용자가 전화를 받으면, 단말기 사용자가 특정시간 또는 주기적인 시간에 사용하는 착신 통보 방법을 단말기에 예약해 놓고 도 2를 참조하면, 단말기에 착신 통보 방식은 시간대별로 예약된 착신 통보 방식의 동작 순서를 나타낸 플로우 차트이다.

첨부한 도면을 참조하여 자세히 설명하면 다음과 같다.

바람직하게, 상기 전화가 수신된 시간에 특별히 예약해 놓은 통보방식이 있다면, 단말기의 기본적인 착신 통보방식으로 보하는 것을 목적으로 한다.
바람직하게, 상기 설정된 통보방식은 시간대별로 사용자가 예약해 놓은 벨소리 또는 자동으로 자동으로 설정되어 착신 통보를 하는 것을 목적으로 한다.
사용자는 착신 통보방법의 종류도 한계 지정할 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다.
바람직하게, 상기 착신 통보방식의 예약은 특정시간 또는 주기적인 시간별위를 선택할 수 있고, 각 시간대와 그 시간에 상의 검색결과, 설정된 통보방식에 따라 전화가 왔음을 단말기 사용자에게 알리는 단계를 포함하는 것을 목적으로 한다.



도면 1

도면

청구항 4. 제 1항에 있어서, 상기 전환이 수신된 시간에 특별한 예약해 놓은 동보방식이 있다면, 단말기의 기본적인 확신 동보방식으로 전환이 왔음을 알리는 것을 특징으로 하는 시간대별 예약에 의한 확신 동보방법.

청구항 3. 제 1항에 있어서, 상기 설정된 동보방식은 시간대별로 사용자가 예약해 놓은 벨소리 또는 진동으로 자동으 로 설정되어 확신 동보하는 것을 특징으로 하는 시간대별 예약에 의한 확신 동보방법.

청구항 2. 제 1항에 있어서, 상기 확신 동보방식의 예약은 특정시간 또는 주기적인 시간범위를 선택할 수 있고, 각 시간대와 그 시간에 사용하는 확신 동보방법의 종류도 함께 지정할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 시간대별 예약에 의한 확신 동보방법.

상기 검색결과, 설정된 동보방식에 따라 전환이 왔음을 단말기 사용자에게 알리는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 시간대별 예약에 의한 자동 확신 동보방법.

전화를 수신하고, 그 수신된 시간에 예약된 동보방식이 있는가를 검색하는 단계;

도면2

